

Alfabetización estadística para una sociedad informada y crítica

En un mundo donde los datos están presentes en todas partes, la alfabetización estadística se erige como una habilidad de mucha relevancia. Celebrado recientemente el 21 de mayo, el Día Internacional de la Alfabetización Estadística refuerza entonces su importancia. Esta habilidad permite no solo interpretar cifras y gráficos, sino también capacita a las personas para comprender fenómenos y participar activamente en la toma de decisiones informadas. Además, es esencial en todos los niveles educativos, siendo un componente fundamental para abordar retos sociales, económicos y ambientales con un enfoque basado en evidencias.

En las escuelas, desarrollar este cometido implica involucrar a los estudiantes con información relevante para fortalecer su pensamiento crítico, junto con las habilidades de interpretación de datos. Estos retos indican la necesidad de diversificar y personalizar los métodos de enseñanza para así mejorar la competencia estadística en diferentes niveles educativos. En esta línea, la formación basada en materiales concretos es altamente eficaz, complementado con el uso de métodos centrados en el estudiante. Además, cabe destacar que el aprendizaje basado en proyectos y la gamificación incrementan tanto la motivación como las capacidades del alumnado.

La alfabetización estadística abarca habilidades de pensamiento crítico como interpretar, evaluar y razonar. Por lo mismo, incorporar estas competencias en la educación es esencial para formar ciudadanos informados y comprometidos. La pandemia provocada por la crisis sanitaria dejó como evidencia la relevancia de esta habilidad para analizar datos, evaluar riesgos y tomar decisiones fundamentadas, contribuyendo a contrarrestar la desin-



Ricardo Monge Director Instituto de Matemática, Física y Estadística Universidad de Las Américas

formación.

La era del Big Data ha aumentado significativamente la importancia de la alfabetización estadística. Muchas personas desconocen su papel en la generación de datos masivos y las implicaciones éticas y prácticas de estos. Comprender la analítica de datos requiere una apreciación de los aspectos éticos, epistemológicos y matemáticos que son esenciales para una ciudadanía bien documentada y crítica.

Todos los datos expuestos confirman que esta alfabetización juega hoy un rol clave. Fomentarla, en todos los niveles educativos, es vital para construir una sociedad más resiliente y capacitada para tomar decisiones informadas en un mundo cada vez más complejo y digitalizado.